



链滴

# PM2 使用及详细配置

作者: [implistarry](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1566296553148>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# PM2

## 简介

[官方文档](#)

PM2是node进程管理工具，可以利用它来简化很多node应用管理的繁琐任务，如性能监控、自动重、负载均衡等，而且使用非常简单。

## 安装

```
npm install -g pm2
```

## 常用命令

```
pm2 start app.js --name=fork -i 0 #启动app.js
```

```
# --name=fork 命名为fork  
# -i 0 根据CPU核数启动进程个数
```

```
pm2 start app.js --watch    # 当文件变化时自动重启应用  
pm2 start script.sh        # 启动 bash 脚本  
pm2 list                   # 列表 PM2 启动的所有的应用程序  
pm2 monit                  # 显示每个应用程序的CPU和内存占用情况  
pm2 show [app-name]       # 显示应用程序的所有信息  
pm2 logs                   # 显示所有应用程序的日志  
pm2 stop all               # 停止所有的应用程序  
pm2 stop 0                 # 停止 id为 0的指定应用程序  
pm2 restart all           # 重启所有应用  
pm2 reload all             # 重启 cluster mode下的所有应用  
pm2 delete all            # 关闭并删除所有应用  
pm2 delete 0              # 删除指定应用 id 0  
pm2 scale api 10          # 把名字叫api的应用扩展到10个实例  
pm2 reset [app-name]     # 重  
重启数量  
pm2 startup               # 创建开机自启动命令  
pm2 save                  # 保存当前应用列表  
pm2 resurrect            # 重新加载保存的应用列表
```

```
#内存使用超过上限自动重启 可以加上--max-memory-restart参数
```

```
pm2 start app.js --max-memory-restart 20M
```

## 配置文件详细介绍(常用配置,不完整,详细请查看官网)

```
{  
  "apps": {  
    "name": "wuwu",           // 项目名  
    "script": "./bin/www",   // 执行文件  
    "cwd": "./",             // 根目录
```

```

"args": "", // 传递给脚本的参数
"interpreter": "", // 指定的脚本解释器
"interpreter_args": "", // 传递给解释器的参数
"watch": true, // 是否监听文件变动然后重启
"ignore_watch": [ // 不用监听的文件
  "node_modules",
  "logs"
],
"exec_mode": "cluster", // 应用启动模式, 支持fork和cluster模式
"instances": 4, // 应用启动实例个数, 仅在cluster模式有效 默认为fork; 或
max
"max_memory_restart": 8, // 最大内存限制数, 超出自动重启
"error_file": "./logs/app-err.log", // 错误日志文件
"out_file": "./logs/app-out.log", // 正常日志文件
"merge_logs": true, // 设置追加日志而不是新建日志
"log_date_format": "YYYY-MM-DD HH:mm:ss", // 指定日志文件的时间格式
"min_uptime": "60s", // 应用运行少于时间被认为是异常启动
"max_restarts": 30, // 最大异常重启次数, 即小于min_uptime运行时间重启次
;
"autorestart": true, // 默认为true, 发生异常的情况下自动重启
"cron_restart": "", // crontab时间格式重启应用, 目前只支持cluster模式;
"restart_delay": "60" // 异常重启情况下, 延时重启时间(以毫秒为单位)。默认值
0
"env": {
  "NODE_ENV": "production", // 环境参数, 当前指定为生产环境 process.env.NO
E_ENV
  "REMOTE_ADDR": "爱上大声地" // process.env.REMOTE_ADDR
},
"env_dev": {
  "NODE_ENV": "development", // 环境参数, 当前指定为开发环境 pm2 start app.js
--env_dev
  "REMOTE_ADDR": ""
},
"env_test": { // 环境参数, 当前指定为测试环境 pm2 start app.js --env_te
t
  "NODE_ENV": "test",
  "REMOTE_ADDR": ""
}
}
}

```